التوابع

د.ياسر ذبيان

البرمجة 1

التوابع

التابع هو مجموعة من التعليمات التي تنفذ عندما يتم استدعائه من مكان ما في البرنامج وبالتالي هو عبارة عن برنامج جزئي يمكن ان ينفذ على معطيات معينة

وعند استخدام أي تابع معد من قبل المبرمج بلغة ++c يجب ان يتوفر في هذا التابع ثلاث عناصر أساسية

1-التصريح عن التابع Declaring function

2-استدعاء التابع Calling function

3-تعريف التابع Defining function

شكل التابع

$$\underset{1\qquad 2\qquad 3}{\underline{int\ sum\ (int)}}$$

1-للخرج

2-تعبير عن التابع

3-تعبير عن نوع الوسيط

ويجب ان يتوافق الوسيط مع الخرج a,b صح int

;double sum (double)

char sum (char)

اكتب برنامج بلغة c++ يقوم بإدخال عددين صحيحين a,b يحتوي على تابع اسمة (sum) و وظيفته حساب مجموع العددين الصحيحين ثم يطبع المجموع

```
#include <iostream.h>
int sum (int ,int); // Declaring function
int main()
{
int a,b ;
cout <<"enter the value of ,b :\n" ;
cin >>a>>b ;
cout <<" the sum "<<a<<" and "<<b<<" is "<<sum(a,b)<<endl;// Calling
function
return 0 ;
}
//Defining function
int sum (int x,int y)
{
int s ;
s=x+y;
return s ;
}
```

التوابع بدون وسطاء

```
#include <iostream.h>
void f1();
void f2();
void maim()
{
f1();
f2();
}
```